



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DELLA  
TUSCIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECOLOGICHE  
E BIOLOGICHE

CORSO DI STUDIO in SCIENZE NATURALI e AMBIENTALI

---

**Consiglio di Corso di Studio in Scienze Naturali e Ambientali (L-32)**

**Verbale n. 1/2024 della riunione del 22.01.2024**

Il giorno 22 gennaio 2024, alle ore 10:30, regolarmente convocato con comunicazione del 17 gennaio 2024, si è riunito in presenza il Consiglio di Corso di Studio in Scienze Naturali e Ambientali presso l'Aula 3 del Blocco B del Complesso Riello in Viterbo, per discutere il seguente Ordine del Giorno:

Ordine del Giorno

- 1) Comunicazioni
- 2) Approvazione verbale seduta precedente
- 3) Proposta modifica del RAD
- 4) Assicurazione di Qualità: rapporto Riesame ciclico
- 5) Piano Lauree Scientifiche
- 6) Erasmus Plus Best Nature
- 7) Orario II semestre
- 8) Attività studenti
- 9) Varie, urgenti e sopravvenute

Sono presenti in presenza i Docenti di riferimento del CCS: Proff. Gianluca Piovesan, Ines Delfino, Vincenzo Piscopo, Chiara Sbarbati, Adriana Bellati, Paolo Franchini, Giovanni Polverino. Concorrono al numero legale anche i Rappresentanti degli Studenti: Emanuele Murgia e Gaia Grassini. Sono presenti i Docenti incaricati: Proff. Carlo Belfiore, Andrea Petroselli, Andrea Chiocchio, Franco Liberati.

Si giustificano i Docenti di riferimento: Proff. Goffredo Filibeck, Salvatore Grimaldi e i Docenti incaricati: Simone Bonamano, Giampiero Grossi, Genni Fragnelli, Lorenzo Botta, Roberta Cimmaruta.

Il Presidente, accertata la presenza del numero legale, dichiara aperta la seduta e pone i punti all'Ordine del Giorno.

OMISSIS

### 3) Proposta modifica del RAD

Il Presidente illustra la proposta di modifica del RAD del CdS che è stata già esaminata nel corso del Consiglio di Corso di Studi (Verbale n. 7/2023 del 4 dicembre 2024). La proposta prevede:

- l'eliminazione dei Curricula, scelta strategica dettata dalla sostenibilità economico-finanziaria del corso che allo stesso tempo viene riprogettato per approfondire i temi centrali dell'ecologia e della biodiversità nella transizione ecologica, veicolando meglio gli obiettivi formativi del CdS;
- la modifica dei Settori Scientifici Disciplinari relativi alle diverse Attività, con:
  - l'inserimento del settore **SECS-S/02 (Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica)**, in quanto potenzialmente utile a raggiungere gli obiettivi del CdS, e **GEO/04 (Geografia fisica e geomorfologia)** nelle Attività di Base;
  - l'inserimento del settore **BIO/02 (Botanica sistematica)** nelle Attività Caratterizzanti Biologiche, di interesse nel raggiungimento degli obiettivi del CdS;
  - l'inserimento del settore **GEO/04 (Geografia fisica e geomorfologia)** nelle Attività Caratterizzanti Ecologiche, di interesse nel raggiungimento degli obiettivi del CdS;
  - l'inserimento del settore **GEO/12 (Oceanografia e fisica dell'atmosfera)** e del settore **GEO/07 (Petrologia e petrografia)** nelle Attività caratterizzanti Geologiche, potenzialmente di interesse nel raggiungimento degli obiettivi del CdS;
  - l'inserimento dei settori **SECS-P/06 (Economia applicata)** e **IUS/10 (Diritto Amministrativo)**, in risposta alle osservazioni ricevute nel corso delle Consultazioni con le Parti Sociali relative alla mancanza nell'Offerta Formativa attuale di insegnamenti giuridici ed economici, e del settore **CHIM/01 (Chimica analitica)**, nelle Attività Caratterizzanti agrarie, chimiche, fisiche e giuridico, potenzialmente di interesse nel raggiungimento degli obiettivi del CdS;
- la modifica degli intervalli di credito per le **Attività di Base (50-71)**, **Caratterizzanti (72-97)**, **Affini e integrative (18-24)** e alle **Altre Attività (22-27)**. Per queste ultime, la modifica da 4 a 5 CFU per l'**Abilità di Lingua Straniera** e l'inserimento dell'**Abilità Informatica (4 CFU)**.

Segue ampia discussione tra i partecipanti, a valle della quale viene deciso di ampliare l'intervallo di credito del Tirocinio formativo (attualmente pari a 2 CFU) prevedendo un massimo di 6 CFU per questa Attività, potenzialmente funzionale a realizzare le modifiche migliorative all'Offerta Formativa. L'intervallo di crediti per l'ambito **Altre Attività** viene quindi portato da (22-27) a **(22-31)**.

Al termine della discussione, il Presidente chiede ai membri presenti di approvare formalmente la proposta nella sua versione finale (Allegato n.1). I partecipanti approvano all'unanimità la nuova proposta di modifica del RAD.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DELLA  
TUSCIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECOLOGICHE  
E BIOLOGICHE

CORSO DI STUDIO in SCIENZE NATURALI e AMBIENTALI

---

Il Presidente sottolinea come la proposta sarà funzionale alla riformulazione dei contenuti dell'attuale Offerta Formativa e all'individuazione di un nuovo profilo di laureato, con competenze professionali più aggiornate e coerenti sui temi del monitoraggio della biodiversità e della conservazione della natura.

OMISSIS

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante

Il Segretario Verbalizzante

(Dott.ssa Adriana Bellati)

Il Presidente

(Prof. Gianluca Piovesan)



Allegato. n 1



Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori



Attività di base



ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline matematiche, matematica informatiche e statistiche	INF/01 Informatica	9	15	9
	MAT/01 Logica matematica			
	MAT/02 Algebra			
	MAT/03 Geometria			
	MAT/04 Matematiche complementari			
	MAT/05 Analisi matematica			
	MAT/06 Probabilità e statistica			
	MAT/07 Fisica matematica			
	MAT/08 Analisi numerica			
MAT/09 Ricerca operativa				
	SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica			



	FIS/01 Fisica sperimentale			
	FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici			
	FIS/03 Fisica della materia			
	FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare			
	FIS/05 Astronomia e astrofisica			
	FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo	12	12	6
Discipline fisiche circumterrestre				
	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) FIS/08 Didattica e storia della fisica			
	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica			
Discipline chimiche	CHIM/06 Chimica organica	14	20	9
Discipline naturalistiche	BIO/05 Zoologia	15	24	
	GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia		9	
	<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo da D.M. 36</b>	<b>50</b>		
<b>Totale Attività di Base</b>		<b>50 - 71</b>		



Attività caratterizzanti





ambito disciplinare	settore	CFU	minimo da D.M. per l'ambito	
Discipline biologiche	BIO/02 Botanica sistematica BIO/05 Zoologia BIO/18 Genetica	18	24	18
	BIO/19 Microbiologia			
Discipline ecologiche	BIO/03 Botanica ambientale e applicata BIO/07 Ecologia			
	GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia	15	31	9
Discipline di scienze della Terra	GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/05 Geologia applicata GEO/07 Petrologia e petrografia	18	18	18
	GEO/12 Oceanografia e fisica dell'atmosfera			
Discipline agrarie, chimiche, fisiche, giuridiche,	AGR/05 Assestamento forestale e	12	24	



economiche e di contesto	selvicoltura AGR/08 Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-forestali CHIM/01 Chimica analitica IUS/10 Diritto amministrativo SECS-P/06 Economia applicata	6
--------------------------	--	---

**Minimo di crediti riservati dall'ateneo da D.M. 54** 72

**Totale Attività Caratterizzanti** 72 - 97

**Attività affini**

ambito disciplinare	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
	min	max	

Attività formative integrative	18	24	18
--------------------------------	----	----	----

**Totale Attività Affini** 18- 24

**Altre attività**



ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		12	12
Per la prova finale		4	4
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	4	5
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	-
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	0	4
Tirocini formativi e di orientamento		2	6
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		-	-
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
<b>Totale Altre Attività</b>		22	31



### Riepilogo CFU



<b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b>	<b>180</b>
Range CFU totali del corso	162 - 223



### Comunicazioni dell'ateneo al CUN



Le modifiche del RAD di Scienze Naturali e Ambientali (L-32) rispondo alla scelta di riformulare un'offerta formativa univoca (estinzione dei curricula) per approfondire i temi centrali dell'ecologia e della biodiversità nella transizione ecologica, veicolare meglio gli obiettivi formativi del CdS e formare un nuovo profilo di laureato con competenze professionali più aggiornate e coerenti sui temi del monitoraggio della biodiversità e della conservazione della natura, in accordo con gli avanzamenti della normativa europea e nazionale.

Vengono modificati i settori relativi alle diverse Attività, sia perchè di interesse per il raggiungimento degli obiettivi formativi del CdS, sia per massimizzare il numero di docenti di riferimento del CdS che insegnano su settori ricadenti tra le Attività di Base e Caratterizzanti. Vengono modificati gli intervalli di crediti e implementate le Altre Attività.



### Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe



### Note relative alle attività di base





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DELLA  
TUSCIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECOLOGICHE  
E BIOLOGICHE

CORSO DI STUDIO in SCIENZE NATURALI e AMBIENTALI

---